

## BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 6.

N° 721.174

## Dispositif pour l'enlèvement de la poussière, etc.

M. JAKOB NEIDHARDT résidant en Suisse.

Demandé le 10 août 1931, à 15 heures, à Lyon.

Délivré le 12 décembre 1931. — Publié le 29 février 1932.

(Demande de brevet déposée en Suisse le 12 novembre 1930. — Déclaration du déposant.)

L'objet de l'invention est un dispositif pour l'enlèvement de la poussière, etc., ce peut être par exemple une époussette, un balai.

Il comporte, comme d'autres dispositifs connus pour l'enlèvement de la poussière, etc., un corps et une garniture. Mais il s'en distingue par le fait que le corps présente un logement longitudinal ouvert à l'une de ses extrémités et recevant la garniture qui est maintenue en place au moyen d'une ou de plusieurs attaches.

Le corps peut présenter un trou transversal recevant l'attache ou l'une des attaches de la garniture.

L'une des attaches de la garniture peut embrasser le corps près de l'extrémité ouverte du logement pour empêcher un déplacement latéral de cette garniture dans celui-ci.

Le cas échéant la garniture a la forme d'une nappe épaisse d'éléments, la nappe faisant saillie sur le manche des deux côtés de celui-ci. Les éléments peuvent être maintenus par une bande centrale formant une boucle fermée autour de ces éléments.

Le dispositif peut comporter une coiffe introduite dans le logement entre celui-ci et la garniture, et agissant sur cette dernière de façon à rapprocher les deux bords de la nappe. Cette coiffe comporte par exemple

une gaine où passe un organe souple servant à la faire agir sur la garniture; elle peut se composer d'un fond et d'un rebord présentant la gaine.

Afin de mieux faire comprendre les explications qui vont suivre, le dessin annexé représente, à titre de simple exemple, une forme d'exécution du dispositif constituée par une époussette.

Les fig. 1 et 2 la montrent, en perspective, préparée en vue de deux modes d'emploi différents.

Les fig. 3 à 6 se rapportent à des détails.

Le corps de l'époussette représentée est constitué par un manche rectiligne, cylindrique *a*, en bois par exemple, présentant un logement longitudinal *b* ouvert à l'une de ses extrémités et occupant à peu près la moitié de sa longueur ainsi qu'un trou transversal cylindrique *c*.

La garniture a la forme d'une nappe épaisse *d* et se compose de fibres textiles *e*, maintenues par une bande centrale *f* de tissu fermée sur elle-même de manière à former un O autour des fibres *e*. Des attaches *g*, *h*, en matière textile par exemple, se trouvent à l'une des extrémités de la bande *f* et à proximité de l'autre. Le logement *b* a une hauteur à peine supérieure à l'épaisseur de la bande *f* et des fibres *e*.

Cette forme d'exécution comporte encore

Prix du fascicule : 5 francs.

une coiffe *i*, en tissu par exemple, comprenant une partie supérieure *j* à peu près rectangulaire et un rebord *k* occupant les deux longs côtés, ainsi que l'un des petits; dans le 5 rebord est ménagée une gaine où passe un cordonnet *l* en matière textile.

On se sert comme suit de la forme d'exécution décrite :

On introduit la garniture *d* dans le logement *b* par le bout ouvert de celui-ci, puis on l'y maintient longitudinalement en faisant passer l'attache *g* dans le trou *c* et en nouant ensuite l'un à l'autre les bouts de cette dernière. Grâce à la hauteur donnée 10 au logement *b*, un déplacement latéral de la garniture n'est guère à craindre; pour l'empêcher cependant de manière plus sûre encore, on passe les bouts de l'attache *h* autour du manche *a* et on les noue l'un à 15 l'autre (fig. 1). L'époussette peut alors être introduite par bout dans une ouverture dans l'intervalle existant entre deux pièces, etc., pour la nettoyer par les deux bords longitudinaux de la garniture *d*.

Après avoir dénoué l'attache *h* et l'avoir renouée sous la branche inférieure du manche *a*, bordant le logement *b*, on peut enfiler la coiffe *i* entre la partie inférieure de la bande *f* et la face supérieure du logement *b*, 20 tirer fortement sur elle de gauche à droite au moyen du cordonnet et la fixer en nouant l'un à l'autre les bouts de ce cordonnet *l* sous le manche *a* au delà de la garniture *d*. De cette façon on rabat vers le bas les deux 25 parties de la nappe des fibres *e* (fig. 2), ce qui permet d'utiliser la forme d'exécution représentée à la manière d'une époussette usuelle, pour nettoyer une seule surface à la fois.

Lorsqu'on lave la garniture *d*, la coiffe *i* ou qu'on les mouille pour une raison quelconque, elles se raccourcissent en général; cela n'offre aucun inconvénient pour leur remontage, du fait de leur fixation par les 45 attaches *g*, *h*, *l*.

La forme d'exécution ci-dessus a été expressément donnée à titre de simple exemple.

En conséquence, les particularités, les détails de construction peuvent différer de ceux qui ont été indiqués sans que le dispositif sorte 50 pour cela du cadre de l'invention. C'est ainsi que :

La gaine de la coiffe *i* et le cordonnet *l* qui y est placé, peuvent être supprimés; dans ce cas, cette gaine peut être munie aux deux 55 extrémités libres de son rebord d'attaches flexibles destinées à passer dans le trou *c* et à être nouées l'une à l'autre pour la maintenir en place.

La coiffe peut encore présenter une gaine 60 dorsale recevant la branche supérieure du manche *a*, de façon qu'elle soit solidement maintenue en place.

La garniture peut être faite en une matière autre qu'une matière textile animale, 65 végétale ou minérale et peut ne pas avoir la forme indiquée: c'est ainsi qu'on peut utiliser du cuir naturel, de la paille de fer pour certains travaux.

On peut prévoir que la partie du manche *a* 70 qui présente le logement *b* et la garniture *d* seront placées dans une boîte lorsque le dispositif ne sera pas en service.

Ce dernier peut ne pas être constitué par une époussette, mais bien par un balai à 75 long manche par exemple, permettant d'enlever la poussière du sol sans se baisser. Dans ce cas le corps comporte un manche, ainsi qu'une partie solidaire de celui-ci, mais transversale à lui et présentant le logement 80 longitudinal *b*.

#### RÉSUMÉ.

L'objet de l'invention est un dispositif pour l'enlèvement de la poussière, etc., comportant un corps et une garniture. 85

Ce corps présente un logement longitudinal ouvert à l'une de ses extrémités et recevant la garniture qui est maintenue en place au moyen d'une ou de plusieurs attaches.

JAKOB NEIDHARDT.

Par procuration :

GERMAIN et MAUREAU.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US92/03498

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(5) : A61M 35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : Please See Extra Sheet.

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US.A, 4,969,880 (ZAMIEROWSKI) 13 November 1990 See Figure 6	1-14
A	US.A, 4,540,412 (VANOVERLOOP) 10 September 1985 See Figure 1	1-14

Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.

Special categories of cited documents:	
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be part of particular relevance	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
*E* earlier document published on or after the international filing date	*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	*&* document member of the same patent family
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search

15 JULY 1992

Date of mailing of the international search report

28 SEP 1992

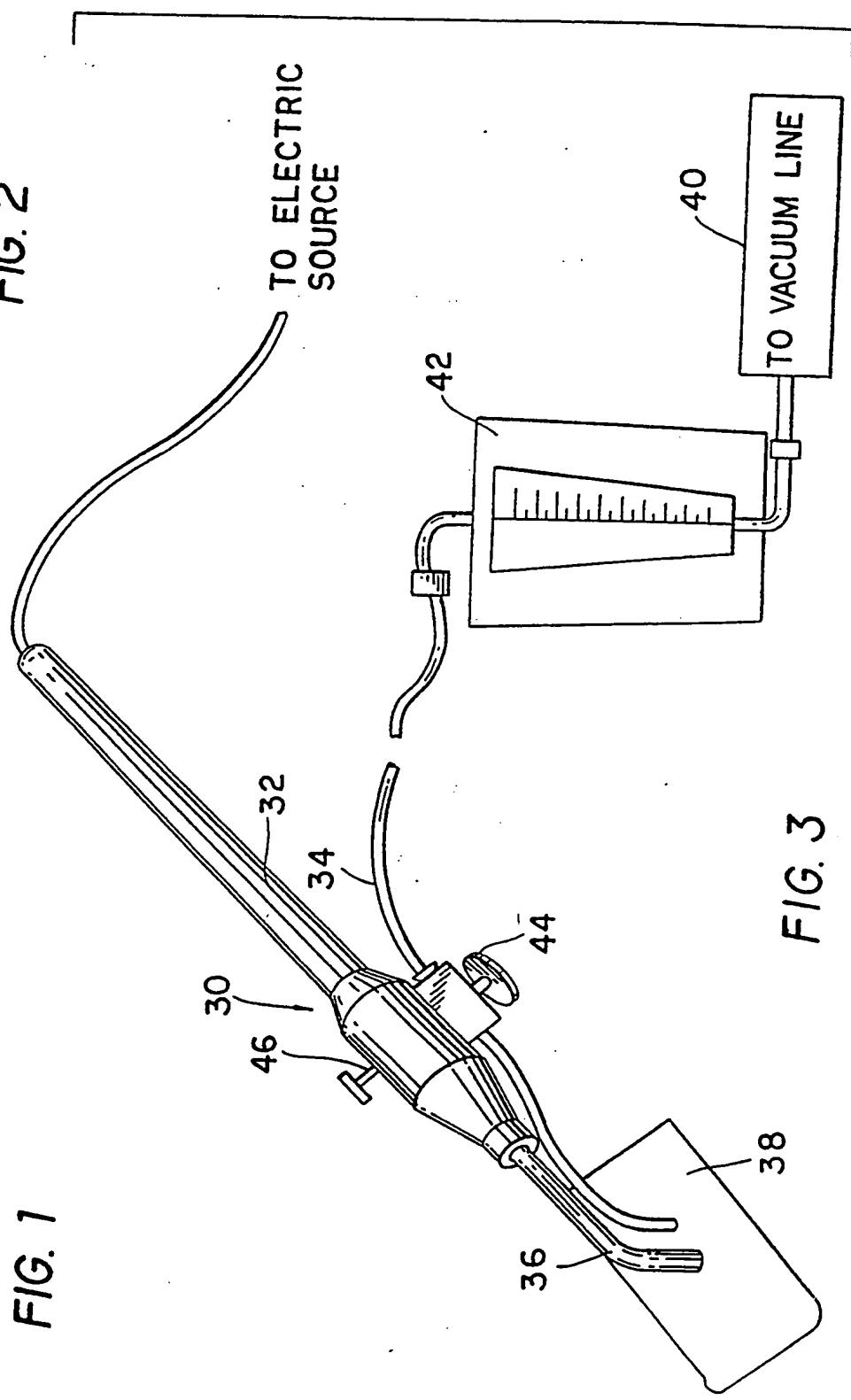
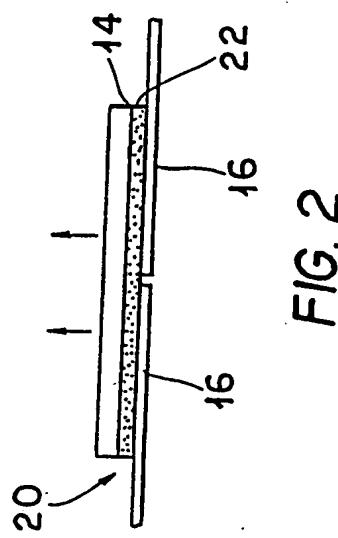
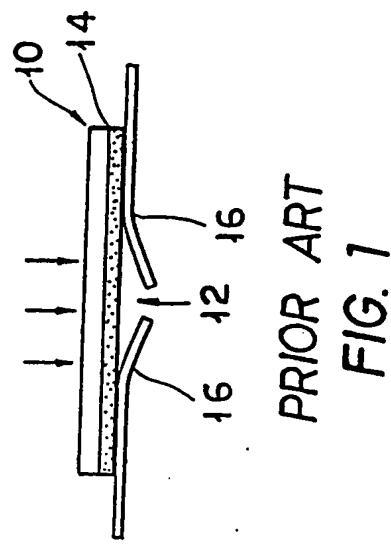
Name and mailing address of the ISA/  
Commissioner of Patents and Trademarks  
Box PCT  
Washington, D.C. 20231

Facsimile No. NOT APPLICABLE

Authorized officer

K.M. REICHLE

Telephone No. (703) 308-0858



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/US92/03498

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched

Classification System: U.S.

604/290 604: 289-291, 304-305, 307, 313, 315, 316, 902 128: 89.1, 155, 399, 400, 82, 82.1, 851, 390 606: 213, 215, 216, 27, 138, 148, 149

FR 0721174  
DEC 1931

60

Rev. 1931

N° 721.174

M. Neidhardt

Pl. unique

Fig. 3.

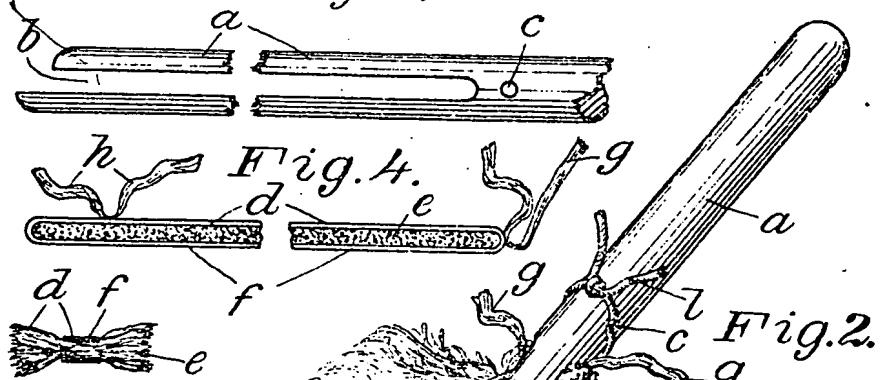


Fig. 5.

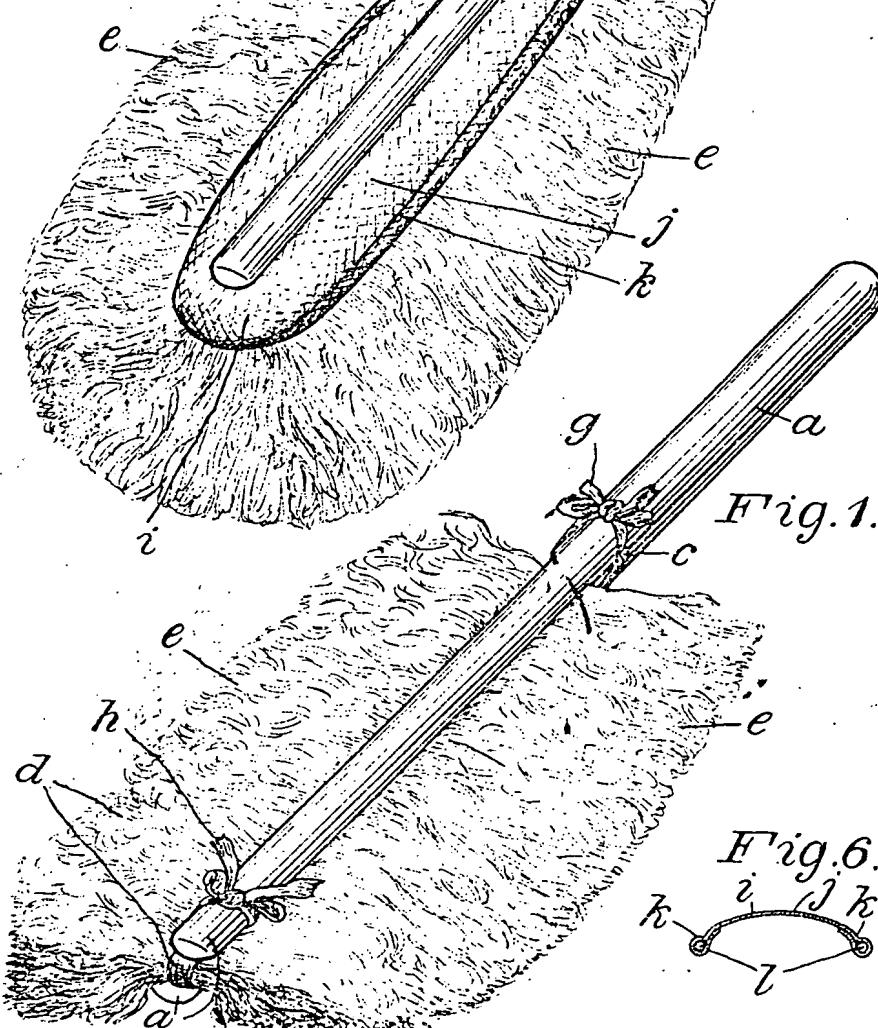


Fig. 4.

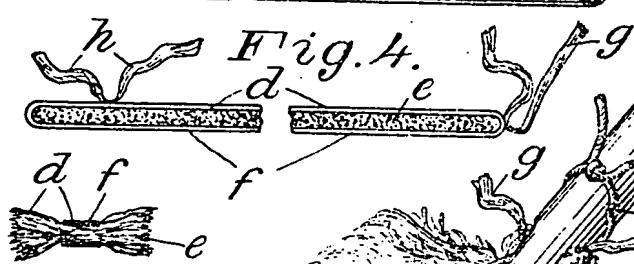


Fig. 2.



Fig. 1.

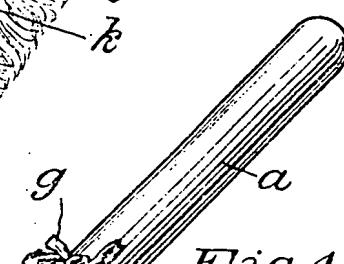
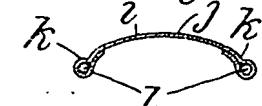


Fig. 6.



15/229.2